Hoja de datos del producto
Características

LC1D80F7
Contactor 80A 3P 1Na+1Nc 110Vca 50/60Hz



Principal

Distancia	TeSys
Nombre del producto	TeSys D TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Modelo de dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-4 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: <= 300 V CC 25...400 Hz Circuito de alimentación: <= 690 V CA
Intensidad asignada de empleo (Ie)	125 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a <= 440 V AC-4 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	22 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	7,5 Hp a 120 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 15 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 30 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 30 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 60 Hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 60 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors
Tipo de circuito de control	CA a 50/60 Hz
Tensión de circuito de control	110 V CA 50/60 Hz
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A a <60 °C para circuito de señalización 125 A a <60 °C para circuito de alimentación
Capacidad de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

[Icw] Intensidad de corta curación admisible	640 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 990 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 135 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 320 A a <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización
Capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 200 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado Circuito de alimentación: 600 V UL certificado Circuito de alimentación: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito de señalización: 600 V CSA certificado Circuito de señalización: 600 V UL certificado
Endurancia eléctrica	0,8 Mciclos 125 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A AC-4 a Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-4
Front cover	Con
Soporte de montaje	Perfil Placa
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificados de producto	GL RINA BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) CCC GOST UL CSA
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…2,5 mm²flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…2,5 mm²flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 1 cable(s) 4… 50 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 2 cable(s) 4… 25 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 1 cable(s) 4… 50 mm²flexible con Circuito de alimentación: conector 2 cable(s) 4… 16 mm²flexible con Circuito de alimentación: conector 1 cable(s) 4… 50 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 2 cable(s) 4… 25 mm²sólido sin extremidad de cable

Par de apriete	Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 12 N.m - on conector - con tornillodriver plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación: 12 N.m - on conector hexagonal 4 mm Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2
Horas de funcionamiento	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	4 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h a <60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Sin módulo supresor incorporado
Límites tensión del circuito de control	0.85...1.1 Uc -40…55 °C operativa CA 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40…70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40…55 °C operativa CA 50 Hz 1...1.1 Uc 55…70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo al mantenimiento	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	6…10 W a 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25 ... 400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en desexcitación entre contacto NC y NO 1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Resistencia climática	Conforme a IACS E10
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente	-40…60 °C 60…70 °C con disminución
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60…80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Robustez mecánica	Vibraciones contactor abierto: 2 Gn, 5 ... 300 Hz Impactos contactor abierto: 8 Gn por 11 ms Vibraciones conector cerrado: 3 Gn, 5 ... 300 Hz Impactos conector cerrado: 10 Gn para 11 ms
Alto	127 mm
Ancho	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1,59 kg

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	1,558 kg
Paquete 1 Altura	9,4 cm
Paquete 1 ancho	13,4 cm
Paquete 1 Largo	14,2 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses